BIOS

2U 12bay FC-SAS/FC-SATA 4G RAID&JBOD

XiON II

SAS
4G FC

http://www.bios.co.jp

XiON II シリーズは “SAS” ハードディスクと “SATA” ハードディスクの搭載が可能で、高速性・信頼性・大容量・経済性を備えた RAID 環境を提供します。 RAID コントローラはハイアベイラビリティな 2 重化リダンダントモデルと経済的なシングルモデルが用意されて、目的により選定することが可能です。 高速 4Gbps ホスト接続の RAID と SAS 接続で JBOD を最大 4 台（計 60 Drive）までの拡張性を備え、信頼性の高い SAS Drive を経済性の高い SATA Drive でバックアップするなど、SAS/SATA Drive の混在により、柔軟性と経済性に優れたストレージ構成が可能となります。

- ◆2 または 4 つの 4Gbps FC ホストチャンネル
- ◆最大 60 台の SAS ドライブおよび SATA ドライブサポート
- ◆イン・バンド (FC)、アウト・バンド (1G ethernet) でのストレージマネージメント
- ◆デュアル・アクティブーアクティブコントローラ
- ◆ホストベースのマルチパス、ハイアベイラビリティ (MPIO) ソフトウェア
- ◆45TB までの拡張性
- ◆アレー、LUN のオンザフライでの拡張性
- ◆フォルトトレラント、ケーブルレス、モジュラーデザイン筐体

3.6TB SAS RAID　1.75TB SAS RAID　876GB SAS RAID　4G FC SAS

Redundant Dual / Single Controller

9TB SATA RAID　6TB SATA RAID　4G FC SATA

Redundant Dual / Single Controller

今日のデータリッチなビジネス環境ではストレージの管理者は多くのチャレンジを強いられます。アプリケーションからの性能、容量に対する要求、管理ツール、コスト管理等、これらに優先順位を付けてることは極めて難しい仕事と言えます。そして、しばしば非効率で、実現する段階では既に時代遅れになり、むしろ高額な投資になってしまうことさえあります。

XiON II シリーズはこのように、複雑で留まることを許さないストレージシステムにおけるチャレンジに対し、優れたソリューションを提供します。XiON II シリーズは FC と SAS/SATA インターフェイスをブリッジし、ユーザーに最大のフレキシビリティを提供し、経済性に優れ、最も厳しいアプリケーションの要求にも対応可能な機能と、拡張性を備えた、高性能なストレージソリューションを実現します。

XiON II シリーズにより、あらゆるアプリケーションに最適なストレージを選択することができ、機能的にも、信頼性にも優れた経済的なストレージソリューションを構築することが可能になります。XiON II で使用される SAS ドライブはオンラインストレージとしては比類無い性能を誇ります。XiON II 内部バスアーキテクチャにより、個々のドライブとコントローラ間は SAS の Point － Point バスにより接続され、全二重転送プロトコルにより最大のデータ転送性能を実現します。XiON II シリーズは高精細ビデオの編集から、オンラインデータベース等の高いデータレート、トランザクション処理が必要なアプリケーションに対し、最適な性能を提供します。

XiON II シリーズは、SATA ドライブを SAS ドライブと同一筐体に搭載することが可能です。ニアラインストレージとして大容量で、経済性に優れたストレージを実現することができます。バイトコストに優れた大容量 SATA ドライブを使用し、XiON II を非オンライン業務データの経済的な保存場所とすることができ、中小ビジネスに優れたアドバンテージを提供します。

XiON II シリーズには、Web ベースのユーザーインターフェイスによりストレージシステムの設定、管理することができる StorView ストレージ・マネージメント・ソフトウェアが標準で添付されています。コントローラキャッシュ、アレーやロジカルユニット作成、SAN へのマッピング等の複雑な設定、管理を簡単に実行することができます。StorView ストレージ・マネージメント・ソフトウェアにはオプションとして、ネットワークのどこからでも XiON II をモニターしたり管理したりすることができる StorView Global Manager や、XiON II のコントローラ内に組込まれ、それぞれのコントローラの IP アドレスからネットワーク経由で StorView の操作が可能な StorView Embedded があります。

【 最大 Drive 搭載台数 60 台：750GB × 60 台 = 45TB 搭載可能 】

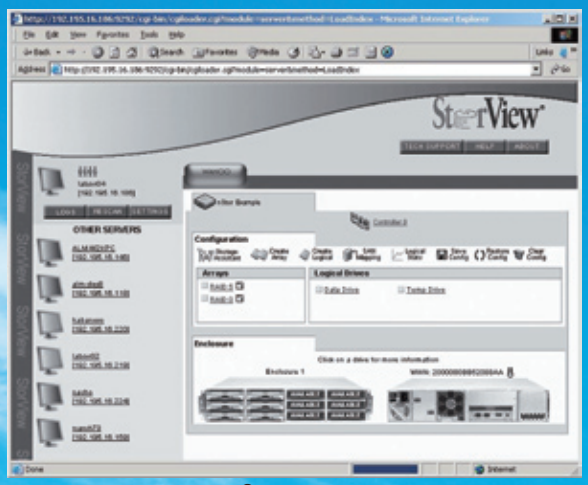
BIOS
Storage Solution

2U 12bay FC-SAS/FC-SATA 4G RAID&JBOD

XiON II

SAS 4G FC

あらゆるビジネスアプリケーションに対応可能な高性能 4G FC ホストインターフェイス。一つのストレージシステムで高性能 SAS ドライブと大容量で経済的な SATA ドライブを組み合わせることが可能な従来にない柔軟性を実現。MPIO ベースのマルチパスマネージメント用 StorView Path Manager™ を無償添付。StorView ᴿ ソフトウェアによるインバンド（FC 経由）・アウトバンド（Ethernet 経由）でのストレージマネージメントが可能。



StorView Path Manager™ 画面

■ 一般仕様 ■

◎製品型名	EXR-F5402E
◎外部インターフェイス	4GFC Point to Point ループ または ファブリック
◎サポート	OS Windows2003, RedHat Linux ES3/ES4, SuSE Linux 8/9
◎ユニット最大容量	9TB（750GB × 12）
◎拡張筐体	EXR-EX3 シングル または デュアル I/O モジュール
◎最大拡張ストレージ容量	45TB（750GB × 60）

■ ディスクドライブ ■

◎サポートディスクドライブ	72GB/146GB/300GB 15,000rpm SAS 500GB/750GB 7,200rpm SATA
◎最大ドライブ数	筐体：12 ドライブ、システム：60 ドライブ

■ RAID コントローラ ■

◎コントローラ数	シングル または デュアル（Active-Active）
◎ RAID レベル	RAID 0 / 1 / 5 / 10 / 50 / 6 最大 16 ドライブまでのダイナミックアレー拡張機能
◎ RAID プロテクション機能	バックグラウンドドライブチェック および コントローラのフェールオーバー・フェールバック

■ システムマネージメント ■

◎ソフトウェア	StorVeiw Local, Global, Embedded StorView Path Manager（MPIO）
◎インターフェイス	FC インバンド および Ethernet

■ システム可用性 ■

◎ホットスワップ	ディスクドライブ
◎コンポーネント	RAID コントローラ、電源ユニット、ファンモジュール

■ 寸法・重量 ■

◎高さ×幅×奥行き	88mm × 483mm × 577mm ◇ 幅　：マウントフランジ付き ◇ 奥行き：背面把手を含む
◎重量	32kg（ドライブ搭載時）

■ 環境・電源仕様 ■

◎動作標高	3,045m
◎非動作時標高	12,192m
◎入力電圧	100 ー 240VAC
◎周波数	60 / 50Hz
◎消費電力	300W
◎動作時温度	5℃～ 40℃
◎環境湿度	10%～ 80%

■ 衝撃および振動 ■

◎動作時衝撃	5g 10ms, 1/2 sin
◎動作時振動	0.21gms　5 ー 500Hz, ランダム
◎非動作時衝撃	30g 10ms, 1/2 sin
◎非動作時振動	1.04gms　2 ー 200Hz, ランダム
◎騒音	< 58 db LpA @ 20℃

■ 認証規格 ■

CCC, BSMI, CE, UL, cUL, RoHS（R5）, MS WHQL,
MS RAID System, MPIO（Single Host）

■ RAID コントローラ搭載モデル ■

型　番	RAIDコントローラ		搭載ドライブ				総容量	実容量（RAID 6）
	Dual/Single	キャッシュ	インターフェイス	回転数	容量	台数		
EXR-F5402E-30012S15K-D2M	デュアル	2GB	SAS	15,000rpm	300GB	12	3.6TB	3TB
EXR-F5402E-14612S15K-D2M					146GB		1.75TB	1.46TB
EXR-F5402E-7312S15K-D2M					73GB		876GB	730GB
EXR-F5402E-30012S15K-S1M	シングル	1GB			300GB		3.6TB	3TB
EXR-F5402E-14612S15K-S1M					146GB		1.75TB	1.46TB
EXR-F5402E-7312S15K-S1M					73GB		876GB	730GB
EXR-F5402E-75012S-D2M	デュアル	2GB	SATA	7,200rpm	750GB		9TB	7.5TB
EXR-F5402E-50012S-D2M					500GB		6TB	5TB
EXR-F5402E-75012S-S1M	シングル	1GB			750GB		9TB	7.5TB
EXR-F5402E-50012S-S1M					500GB		6TB	5TB

●標準添付品：19 インチラックマウントレールキット、管理ソフトウェア、電源ケーブル、マニュアル、ユーザー登録はがき / 製品保証書。●センドバック 1 年保証付き。●コントローラのキャッシュメモリは増設できません。●別途オプションとして、"オンサイト保守パック" をご用意いたしております。弊社営業日 9：00 ～ 17：00 対応と弊社営業日 9：00 ～ 21：00 対応の 2 種類となります。なお、本製品につきましては、24 時間 365 日対応のものはございません。

■ JBOD コントローラ搭載モデル ■

型　番	I/O モジュール		搭載ドライブ				総容量	実容量（RAID 6）
	Dual/Single	キャッシュ	インターフェイス	回転数	容量	台数		
EXR-E3-30012S15K-D	デュアル	–	SAS	15,000rpm	300GB	12	3.6TB	3TB
EXR-E3-14612S15K-D					146GB		1.75TB	1.46TB
EXR-E3-7312S15K-D					73GB		876GB	730GB
EXR-E3-30012S15K-S	シングル	–			300GB		3.6TB	3TB
EXR-E3-14612S15K-S					146GB		1.75TB	1.46TB
EXR-E3-7312S15K-S					73GB		876GB	730GB
EXR-E3-75012S-D	デュアル	–	SATA	7,200rpm	750GB		9TB	7.5TB
EXR-E3-50012S-D					500GB		6TB	5TB
EXR-E3-75012S-S	シングル	–			750GB		9TB	7.5TB
EXR-E3-50012S-S					500GB		6TB	5TB

●標準添付品：19 インチラックマウントレールキット、1m SAS ケーブル、電源ケーブル、マニュアル、ユーザー登録はがき / 製品保証書。●センドバック 1 年保証付き。●別途オプションとして、"オンサイト保守パック" をご用意いたしております。弊社営業日 9：00 ～ 17：00 対応と弊社営業日 9：00 ～ 21：00 対応の 2 種類となります。なお、本製品につきましては、24 時間 365 日対応のものはございません。

■ オプション ■

型　番	仕　様　等
● ハードディスクモジュール	
EXR-M300S15K	SAS、300GB、15,000rpm、キャニスター付き
EXR-M146S15K	SAS、146GB、15,000rpm、キャニスター付き
EXR-M73S15K	SAS、73GB、15,000rpm、キャニスター付き
EXR-M750S72	SATA、750GB、7,200rpm、キャニスター付き
EXR-M500S72	SATA、500GB、7,200rpm、キャニスター付き
● JBOD SAS ケーブル	
CN-SAS-4LANE-1M	SAS ケーブル、1m
CN-SAS-4LANE-2M	SAS ケーブル、2m
CN-SAS-4LANE-5M	SAS ケーブル、5m
● ソフトウェア	
SV-SGM-Win or LNX or ESM	StorView Global Manager：リモートモニタリング、マネージメント、e-mail 通報、SAN 対応
● Fibre 4Gbps RAID接続キット	
LSI 7204XP-LC-Kit2	FC 4Gbps Dual Port HBA ＋ FC LC-LC ケーブル、2m×2本
LSI 7104XP-LC-Kit	FC 4Gbps Single Port HBA ＋ FC LC-LC ケーブル、2m×1本

●センドバック 1 年保証付き。●上記のオプション製品で、"Fibre 4Gbps RAID 接続キット" のみ、別途オプションとして、"オンサイト保守パック" をご用意いたしております。弊社営業日 9：00 ～ 17：00 対応と弊社営業日 9：00 ～ 21：00 対応の 2 種類となります。なお、本製品につきましては、24 時間 365 日対応のものはございません。

正しく安全に商品をお使いいただくために

●ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。●表示された正しい「電源・電圧」で、ご使用ください。
●水・湿気・湯気・ほこり・油煙などの多い場所に、設置をしないでください。時には安全性を損ない、火災・故障・感電などの事故につながる原因となる場合もあります。

●お気軽にお問い合わせください。

株式会社 バイオス

本　社
〒 151-0063　東京都渋谷区富ヶ谷 2 丁目 41-12 小川ビル
TEL：03-3468-2220　FAX：03-3481-9909

大阪営業所
〒 532-0011　大阪市淀川区西中島 5 丁目 11-10 第三中島ビル 8F
TEL：06-4805-3880　FAX：06-4805-3882

東北営業所
TEL：0197-23-6862　FAX：0197-23-6862

検証サポートセンター（山梨ファクトリー）
TEL：0551-22-9101　FAX：0551-22-9102

※バイオスのホームページ http://www.bios.co.jp もご覧ください。

お問い合わせは……

※この製品名等の固有名詞は各メーカーの商標登録です。
※このカタログ仕様は予告なしに変更することがあります。

2009/11/0000